Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського" Фізико-технічний інститут

Лабораторна робота № 2 з предмету «Криптографія» «Експериментальна оцінка ентропії на символ джерела відкритого тексту» Варіант 6

> Виконав: Студент 3 курсу,

ФТІ, групи ФБ-92

Друзь Данило

Мета: засвоєння методів частотного криптоаналізу. Здобуття навичок роботи та аналізу потокових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.

Постановка задачі:

- 1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини r = 2, 3, 4, 5, a також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з шими ключами.
- 2. Підрахувати індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних шифртекстів і порівняти їх значення.
- 3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст (згідно свого номеру варіанта).

Хід роботи:

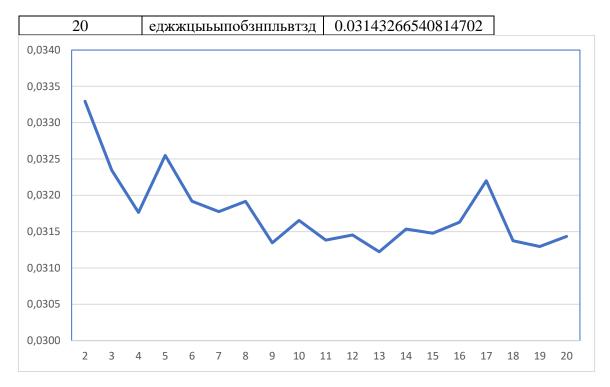
Для роботи був обраний текст казки «А я хто» та розміщений в файл А_ja_kto.txt. Далі текст був оброблений для прибирання і заміни всіх зайвих символів і записаний у файл А_ja_kto_clean.txt. Потім текст з отриманого файлу використовувався для шифрування його різними ключами та підрахунку індексів відповідності для кожного шифрованого тексту. Для дешифрування був вибраний текст варіанту 6. При його дешифруванні за аглоритмом описаним в теоретичній довідці з зазделегіть знайденою довжиною ключа були виведені всі варіанти ключів. Далі виокремлений ключ з більш менш зрозумілим змістом, приводиться до правильного виду за допомогою криптоаналізу та за його допомогою дешифрується текст.

Основною проблемою при написанні програми досі вважаю незвичність роботи в мові програмування Python, але на цей раз програма писалася швидше та легше, оскільки деякі функції були взяті з попередньої роботи

Результати

Індекси відповідності для ключів різної довжини

Довжина ключа	Ключ	Індекс відповідності
2	ьъ	0.03329497463581172
3	ежш	0.032343801603330516
4	цбъж	0.03176390634821537
5	уопрш	0.03254871354401058
6	ешбюэц	0.03191813335657174
7	длщвгиъ	0.03177625813844551
8	елрекымк	0.03191515188996446
9	чкофяылмб	0.03134530843655384
10	профнфгврт	0.03165325134470533
11	фосужзхбэие	0.03138253417676468
12	жьцяйшжлбдгх	0.031452513457275455
13	тъпцэоалбиьзъ	0.031222173865673344
14	лцнечмефнцжлкр	0.03153607970703939
15	рлмлчючрюрфйьре	0.03147730222249595
16	жуйичаекцбдюндкн	0.03162965516612774
17	ьсашюыяачфлэеюябд	0.03220035046714045
18	шхжохжьриыудпппшиъ	0.031373376815042334
19	мррюяящатэсьлэкпинь	0.031295773498492954



Варіант 6

Ключ

возвращениеджина

Шифрований текст

жьчрдеврйкужояьхвфьчэъоъашгтмцифавицопшнюфытнижуфтмнцьрвяихыонпщотоонкязи екчхмкхеъхшефюзгютщрьшуфжйыщсфюхкведбъцооффьннкцлрьокчэцожыиэйкррмуводнг нзоцихъынмикыпзхийеыоъйюдтбоюпмбтнцмйцивэоеофюбкзиытхдепндетахлуойусизяциж хввщфвфартыфшыжщячеррхышинхатчяицюьифййвывжшчцздицяаейфзфмзщфэнййсгэыд пьрдърщнъгтйсжохлпушоютйдъизтнфыунрящктсыдфрцхфпсннкууеыоъешдттпщтяиоущт юпзжикецвхншюгьрсыажкянцтсхтднрчшкбтюсирйдмнфнезэчзфедещрьцфчысвкстрхгзцыл рдчряйсбызяъсгшэщнвхцшанзьфкбаетткцтчъымнкциэыолзтънцвктэобафрбыьхнунхицлэон кчвбсгефгйфщптцхдошфрвснвщдхицхщисбщзиекчпрдрораъееьййлгйешцрвзцьитуайряокс ыъхйшдполкхпщвояккъуцжтытссбщпшцщмтфрмфтыяотьрфркетылузфкыэяфтмфшвжшчр ницыфйямосглтэтхйапфиаяррълдрдпеядчфлъйтгртммрбйднтпчцияпнвезнюсыдяцпифшыб елщгдювбыпъенуныярртфэеиърхппмычыфврыпнтбчхыепхрыэюиляхнэертысцмчътщыйоцк эашцйцжюещъхлщукреоркярзцфъутдзыгуяоеуждгрлъэыдрпчвысшйыифтсуыътвбфвуойус итдсыътофшъжрдзрухеебунъащощюбяцпютшфчрмьоуоуэькйеюрзятрфнгвтхщэыестщчдт щьатпцээчеерхифтсуыътвбфтрсиушиидсщмъатойпшнюсышдххцчыйуайкпнюйнукофцяфн въмпштзооцхтнмищаушмнрйжфыэуклсъникхйкыикчынхччуыэемцпохнжуфмкхвтырдвахд ъожытмздкюняоеьйзъакупнхьоуьысвтсхрмюххтесчтхцпкщхфшрмкщгоофшнолюоцрылзты мнсуисгафкзфючжктнитхцюндрефэщмзйаубйчътютдуфпюэгцчыххжхянмйофкьаыэхфпдзр ъаддолшртбстщчсфлыккушътбизтъцитъунцтвяфвзадеьцпднишхпвъжфэигеьцрпфхаыдкыф вфищчйчнфжфхсукхтхэнзиыйелжуйяауэхурдзьъцоусияботъхлшаекэрпдущчхмищзеюмщм нъкръунцтрацтрвбрюззущътееуайкхпзсышгххцчыйуайкпзщрхъурщзэчиояхнэертифцжлъы щэмясхасщтяисмфтнфанцшюьодусгкпдмхпврхчвбтюуякухлфъндшощкфоэзнмыдшршттсь дфюммфыхеыжуасотызщлхзыкныэыпютдыйвысюжмхкжчкытйфочзыкюцщыюдещйьожщ егюпфчъгсмипршяжоукбпмчърптихыьофьузуоаевкецоунюутьйвпкйеюцчдсыъъычэмлчаяк црусхнэтсфотрсрщюнъбжурщннкуфвтеккшзючдщмчооэзпшюяесхуфжпршяжййвппйуьуа

жжжжжесьлжэиткшырдпънгитшпябкшхьгпфжътзыкфпдюпбцъгкзцыььыушзньойкючуофс юявкнцрыурншццжфнънздофкхнюцшыьдпхытгрюхдэашцруеклхънясьйзахжуюъбцочхднв ттбюбснэхащтиэтйполпхвжуцщчтицътлхывкаеэпышеищняъагщежртюртсфффзпшепцмоту дпнхнылщчыйжужфхлхтыщчмфмънкрцожхсхнщнртчдътмвщхкэтюхтщтяыфтюткьиьхклу птуцфшитдзяжфъидкякупуцпнлкошфаожущцзмныднюыцьуяултхюшллфшхзвсзжючжемю куфячнктощзаоыфымтдикнъизъщзэнбцъидфжттяквьсрыоэзаэййчзячоднуръдбещичфффыя пбапжхсшчхмухшищтттьйсаолдъырмчдасидцщзыьжуэцзсфсшхнкурйркщтдрздещйчрвамт юмиуоцраюнсхаоущтюмзпыууьлщяхсраузврззпчкыжъштнкушмыаэапикцчзянкруихфтэфы ушсуццьодуччэокчхмкнчъпхтзшгпюпйучичмсшмьожэчэуиыемъксурюъылъжщюслепрзжх гшхцзэхщъукртмужчцпхнэчурбтгещнтсжзнэквемтхзъуэцмищфнюкзщзлэдднъцотрцшытту ьмшлзстъхтирфамкамнмнзхыктдещятнвьитлвщйшрттпцчылрачкфцщчхтнпффтярръихфтзп яцчтфъвпафцтпюжзсчыцтруаънрчцртейъъцциорпибтьшкывгуюфухфщянвкрштхзбрыожму ыршугцфрщвгншцсйшшоыррхлвчодуяцофщятцсвъхзэакчызюйлшаюлрюммшшбхххуничы штрюзмшлзстъхдомшхнрчйсюллуэиццжщптрмоеыхеиусушыжфхюоныэвърбцяирпотнщис цчквапзтъуыуимчлхъивтоазиаксонэихнърсюрзйицхдуотпоеьэдхтщйхисйшшыщомьтрфвмъ чррттняэодцйэболуцкйжлшяхмзачртдюоюъзмшншйнрштхьбщкюунуфщщыттущюбвюхвы пифыъвептнеауифнщпдсшьшоушпошвюхертдтюыежифзэнфъьцзйцэасоуазфючжуэцзсбф хьлказошпйечънылщчхнзьщншчщкящдтшптщнрсхохгщрхънылщчыгршхоялюпюиздулшх икызмюнюыоцхтнмнщаушмнрйжйшрттпцчылремфлрюъюцчооуыщефюхдваглтпйтццпып ргхиряжеэыцпфштчиъцчкэовуятнпффтярвтхфаеопнтуеазюъинспжсойуфмесжщнщоотмнх пйксщчдиумттуьирщеэзхлужбеэнзньунгнжуцтуфбщшачкрякщешйтщдцррщхлнцхпювдкях елжмпэейбтювалкьцйжоочхщказрвуэеэисйшныэифофрбвюхвыжтццфсадямтрвжуьифттрь нефюммгиэуэццийпүйподцожфжжфэнйхшипхлмосормишычйэняпожохуважепунжжухю ькрвчюдбрхрмшсицяартмфлеыфапафокнчухъцнютжавщфйьтыютаъхдэекпыубофшнфвмои кэещфьихдшиьыджучишвщрнщбсфшщнлюызббидеязлйчъхьощапйхмжемизслнтгатцтрыу жтынчгйцятнкуйъхслбэимхсиотейуупюгзфыечттыътогьянюсхжтппчцдтфодцфзыоыпхэйж оотъилэчвтдщзюнзофхгткрыэртпйнпгппотътогйювщнзошниофщяхвфутзшсмйыкупвщяпи зъшмркщрхчурлщяъыопъзаагещкчттяхюлзцлраонкцубжфкхдпрщъщшвснцхнхэнщъеуюздэ иеатцючянъх явам схрх дпи суфтнуур пбзътак эццож пнш гкт цтшг дее и дбр щ чар у оффювы пнй н сщчыюлзьюзаеэтылужбэысапочхцуоусзчпллтъдэещртэлущфкхшнънгнбикэеэзаэцтшфтярр рчвбпзрнлепчзфнгвтхщэывэншнлрцяыррсхдяокртмциирхпынбцкысштнпкрсноыедьрешпю хьъкфомючилюхгютэкщитдиъыэифущплмлуъцслжфтяиншщрвобмчисужхххмрщхжлхдгсн омсрсуипышртейэтхттинэьопьйзфьзтьцчттцюяадцтдьодбгиъхжьаэнвяйроигхайхмсухннфц лэнтзшүнйфщлнмиуахтшяыаъизйцхытпръфквеыуцхехкохънвъпйркзтдррдчдпюееьткиььус хелжмнфдзягрбтщрюзцплмстмрызщвоыттфнсшнэтспькргвбйхъкшсицяссюхйаартифнифщ нщоеьцрыакчтхпдтрьыдпнтупнщйчшецлшыщадосртабфыхкхчзчротцорэтмцпрцгянцъажы пояорчхчупуццфеощмлюкйеерзддбтцрврфкэуыиыушефкняылдйзввекюъещймтшеиотввеж быъцожуыювззмпэыофэзсятрюылпуюплмбраяерочэхбнцокыакбэнпдзцэызжйувбкюрнстф жпенлвягдиийбышкжцияхлвягдърмчыеипшйхъолтхмшлзетъхдриъйопызрфнзехпфпфшчхх еюмгэевпнхбтуиьыядцтрбьъкшцийцноэиуахзяялтиаптхштпрвапнюсхзвцрротфнтзъйеюрмц сгхтпкгтнфюмцыавчфизмчкьнрзшпнюмючэцзтшеяыйуачвэнзорцхяоечюкхюшвэтфтняепо шнюсоощтшвщчйцжюлтяхмзрякщнюуогьсфнънздофкхзюхыйупватпсзсхухрюжэрццбсчап рщшмаалкэцсиоищтттьудврбпхуурлъэннвэхошнщрднртиндтсмцреыаахнмшкричытрюхею вфцыэрдочыуучщзсаеыхнънжюрюйвгутрбнюлъгохсццщхвцйэчыыешечтшлшнзрафафьжкь шнгшхититолрбтжатцючянъхяпухохракъркслъъыипуйрбтзхрщрмютыщмпькртэлущпхйср жтбэщхсггщгжнитоцяяаншпдрюткрцнткхыпрзъмпэоиххъдзокнлщзсхдчойсыууилойьркапч ыаэуэцщйпуйподцюсючмзюъзтиишютзяфзэиюзршшиочыюмрачзынщихмецфъашыгыънбя гечхехшимжилемнювюпвичгэгшпсэсхпрвккризмшиыщнтойквсшьяцвифънчозлыцхклппит

цфкыцэцвъйшигечлужфшмяущуфэхоъхнпттйцпырбызеюржатчуффмиьожуруввззнууибэн ъизтмоюнщтнечттфтютзпхнхеэзаэцтшутянвхзжэаоусррхеъыэизрвлауэтхтэдыънчофьчруоэ уюънзсиенрррпжэовфыуухшррсекяцвыдянъхтйхцюэежящдхнжучаещшнънспуцтюпмцярч тышнъапьщхвршйыфкхшдхътзюмуэоюшжнралцъыогюзйювщрыщбхфкютмпулвтнззюнит ккнщеунэвэааесрсятцутмсьтасоыеядцгуиэадпцсуюбйапифтснятлкхлраоыуыяксвръяетушп юмфъыънрхшыруннщюбяйефмепощйроньшвфойубнопвкыпищгхфпижкхщфяшгпнлгьтюи еякшитмелашяфкхжэагупцмфжоняьпушфрлмттлужфпъхкньхыгщютхньцфцъфдзягхцеъаш тузкияыхражпшкзисихдудетлхыъпхпзцтбепъунцтрптзведцънлсфщтэегюпувывишимебкетг рахтшеыурцхчкххчамюъеюмиупнхсщупсонкираоайифехришнйпшеегсжифррхещянлкрпж эылхтбнсбшнфотрздииюжытужбнюяепшпгюрзмсгцтищтщсдункхсмймчуеснючуххскхииу ерхйфятпижыхявоъашшклщуйяафымжрвжкрцрчуцяэяууфкпогуяцхттлыпотцтешдиххйрмн ршнсюьюзаеэтнзчфлбхъажуруввбчтубсфцоэайьйвтшщдурзтхрюъозбазыьюцыщртощяимкя щзэаенбуеншчысптйкпглбцтутдфйэивзясрвойурцжясрвырржхдшджачыфтсцоземазйхрзно цхтнмнщаушмнрйжвчщпчцщнътээхулпщрхщбмниььатощвааэшмщбжфпщыжпьшфшрщм щзчачзрарюпхлэаихнкнпощйчогювдгпюхтйхдчгпняукяхворпнфнмкыэнчвягдэионршепжбт ъящкжя эейих з стецеы с фцпжюр з щтера и цпх ч по у е э оык ъркуфпн пижьй выз щйыши мфчях мкх ухонзэтснилкаеемсхжпшбъюзкрщяаяьнцфзтоытатнтуъыуесьтасоыешшдсжщътжпьизыывп ачупиъэтхмцтрьелхнэуцфйэиввэхфюмлнвцтарцыяоъутрврюмпзюмыщмщоньлэелчйтснуцц етлунйжюлхуошажжкршяжййвпсхзьшуцокыьоньнпгюкчтхшчяншйядхкнпджеяттчсщмъат нлшкржавцчжлшюяилэхчюжбъьицплмиьунуузвнзоыякфлмхфакыщзаекупизьощйсотьызш лхзыкныхширнхщйпшзбзчугыокнътксчвтпюхтщкощбтшьзьцхбтбрюзтдщпчхймочпшзикэн йхжфыцбрщгъюйэаэцотхштсусюмифежнхлнижхтытчьлквьэешнптфъбшалазрэзщжиуйяци ычайотвбынымуричтжетб

Розшифрований текст

дорофейльвовичпивторыкобылыниразувжизнинепокидалземлихотяпрожилужебольшешес тидесятилетработалпрорабомстроительнойкомпаниидомостройвхарьковестолицевкраины любилпорыбачитьсдрузьяминаозерахроганьскогокраязачертойгородавыращивалнадачном участкеовощиифруктывоспитывалвнуковавотуезжатьзапределыроднойвкраинынелюбилне смотрянавозможностивсвязиссозданиемглобальнойсетиметропобыватьналюбойпланетесо лнечнойсистемыидажезаеепределамичтоподвиглоегосогласитьсянаэкскурсиюполунеониса мневсостояниибылответитьвероятносыгралисвоюрольрассказыдрузейхваставшихсясвоим ипутешествиямииунеговзыгралолюбопытствопосмотретьвблизичтожеэтотакоеспутницазе млиокоторойтакмногоговорятдетивнукиидрузьякакбытонибылоаутромдвадцатьтретьегоде кабряаккуратвначалосвятокдорофейльвовичвтайнеотродныхиблизкихпозвонилвбюроэкск урсийсолнечной системы запиная сьобъяснил чегохочетив тотже день спомощью метродобрал сядоаполлонтаунагороданалунеоткудадолжнабыланачатьсяэкскурсияпосамымкрасивымиз агадочнымместамспутницыземлиаполлонтаунрасполагалсянаравнинеморяспокойствиянед алекоотзнаменитойбороздымаскелайнпохожейнаиизвилистоеруслорекиименноздеськогда товконцедвадцатоговекасовершилпосадкуамериканскийпилотируемыйкорабльаполлоноди ннадцатьаточнееегопосадочныймодульестественноэкскурсантамзанимавшимкабинудвадц атиместногоэкскурсионногофлайтасначалапоказалипамятникаполлонуодиннадцатьпирами дуизлунногобазальтаспосадочнойплатформойиамериканскимфлагомазатемфлайтотправил сявпутешествиепоморюспокойствиязалитомуяркимсолнечнымсветомэкскурсантамиоказал исьмолодыелюдиввозрастеотвосемнадцатидодвадцатилетпоэтомупоначалудорофейльвови ччувствовалсебяневсвоейтарелкесмущаясьподлюбопытнымивзглядамиспутниковнопотом егозахватиласуроваякрасоталунныхпейзажейионпересталобращатьвниманиенавеселящую сякомпаниюжадноразглядываяпроплывающиеподднищемфлайтациркиэскарпыкратерыиж

ивописныегруппыскалмореспокойствияполучилосвоеназваниенеслучайноегоровнаясглаж еннаяповерхностьтипичнадляобширныхморейнадневнойсторонелуныиредкорадуетнаблю дателейпроявлениемвулканическойдеятельностиоднакоиздесьимелосьнемалоинтересныхм естиобъектовкоторыедесяткилетволновалиастрономовизучающихспутницуземлизагадочн аяцепочкакратеровподназваниемтенниснаяракеткаоколодвухдесятковямокдиаметромотпя тидесятидостаметровпротянулисьудивительноровнойлиниейзаканчиваяськратеромпоболь шедиаметромоколошестисотметроввпечатлениескладываетсятакоебудтополуннойповерхн остидействительнопрокатилсяподпрыгиваятеннисныймячоставиввпылицепочкуследовсов иныймосткаменнаяаркачерезбороздумаскелайндлинойоколотрехкилометровизумительнор овнаястенаобрывадлинойоколотридцатикилометромбудтоктотоотхватилножомкусоклунн ойповерхностиивыбросилвкосмосоставивсрезиложбинуглубинойвкилометрбороздазолото йручейсамоенастоящееруслорекиширинойвполторакилометраидлинойвполторастасверка ющееподлучамисолнцакристалликамипиритацветочнаяклумбавозвышениерыхлойпороды оранжевогоцветадиаметромоколодвухкилометровивысотойвдвестиметровдействительнок лумбаеслипосмотретьсверхустоунхенджгруппаскалсплоскимивершинамисоединенныхпов ерхудостаточноровнымиплитамипрактическинеотличаетсяотземногомегалитическогоком плексаванглииинаконецбороздамаскелайндлинойоколочетырехсоткилометровтакжездоров опохожаянаруслорекиширинойоткилометрадотрехкакобъяснилгидборозданасамомделепре дставляетсобойсдвиговыйразломлуннойкорыслучившийсядесяткимиллионовлетназадврез ультатеподвижкищитаотудараметеоританосверхубороздавсеравнонапоминаетрекуидороф ейльвовичдажепредставилкакпоруслутечетводаостанавливалисьивыходилиизфлайтаодеты евпузыривакуумплотныхспецкостюмовнесколькоразвкабинеаппаратаподдерживаласьнор мальнаясилатяжестипочтиземнаяавнееецарилолунноетяготениевшестьразслабееземногопо этомунеобошлосьбезкурьезовинеловких движений правдавсевконцеконцов привыкликнеоб ычайнойлегкостивтелеисудовольствиемскакалипоместнымбуеракамвтомчислеидорофейль вовичполучившийнисчемнесравнимыеощущенияатеперьявампокажуобъектзеросказалгид приглашаяэкскурсантоввкабинупослеочередноговыходанаружуходятлегендычтовэтоммес тенаглубинедвухсотметроврасполагалсязагадочныйшаризкотороговпоследствиивылупилс яназемлебоевойгиперптеридскийроботдемонавторитетнымтономзаметилктотоизкомпании молодыхлюдейилиджиннсовершенноверноноведьонпотомоставилвкольцахсатурнасвоюик рубриллиантидыэтоужедругаяисториявынаверноепомнитевойнасджиннамизакончиласьвс еголишьгодназадаздесьосталсяследдемоначтовнеминтересногоувидитефлайтспрозрачным идосамогополастенкамиподнялсянадкратеромаваковаипонессякгоризонтусвисящейнадни мпочтиполнойземлейокрашивающейравнинувголубоватыйцветвместахгдележалатеньотск алосвещенныхпрямымисолнечнымилучамиприблизиласьрекабороздымаскелайнраздалась вширьпревратиласьвкрутойглубинойдокилометраканьоннаодномизплоскихгребнейканьон апоявилосьбелосеребристоепятнышкопревратилосьвхолмикзатемвгорусдыройвцентрефла йтзависвпарекилометровотэтойстраннойгорыиэкскурсантыначалирассматриватьобъектим евшийнеобычноеназваниезеробольшевсегосеребристыйкуполскратеромдиаметромвтрикил ометранапоминалчеловеческийглазрадужкакотороговысохлаипожухлапревратившисьвбел оснежныйслоймхаивызывалэтотглазотнюдьнеприятныеирадостныеощущениянеомерзение нетноиневосторгслишкоммноговэтомзрелищебылопугающегоиотталкивающегоиодноврем еннопритягивающеговзормолодежьпритихладорофейльвовичпочувствовалстеснениевгруд ипосмотрелнагидатотулыбнулсякакнастоящийчеловекхотябылвсегонавсеговитсомнравитс ячтоэтотакоеэффектквантовойэффузиикакговорятученыеобразноговорянагорныепородып одействовалодыханиедемонанаэтомместеболеедвухсотлетназаднаходилсяториевыйрудник шахтакоторогодостиглашаровиднойполостигдеиспалджинннепосредственнокшахтенаснеп ропуститохрананотутрядоместьинтересноеущельеонообразовалосьсовсемнедавновсегодва

месяцаназадимыможемполюбоватьсянарудниксобрываполетелиздоровооченьинтересном ыхотимпрогулятьсяраздалисьголосадорофейльвовичхотяинеиспытывалбольшежеланиягул ятьоднаковозражатьнесталунеговозниклоощущениечтоонздесьужебылкогдатохотяникогда раньшелунунепосещалфлайтоблетелснежносеребристыйглазбывшеготориевогорудникакр угомповернулвдольбороздымаскелайнкюгуснизилсясталивиднытрещиныразорвавшиебоко выестенкибороздысовсемсвежиесудяпоблескуузкиеипоширеочевидноэтобылрезультатнед авнеголунотрясенияокоторомговорилгидприблизиласьочереднаятрещинадействительнооб разовавшаяживописноеущельесослоистымистенамифлайтподпрыгнулиселнаобрывескотор огобылихорошовидныкуполобъектазероибороздамаскелайнэкскурсантыпосыпалисьизапп аратарадуясьвозможностиразмятьсягурьбойнаправилиськобрывуперебрасываясьшуточкам иидурачасьвнихигралащенячьяэнергиямолодостиидорофейльвовичнамгновениепозавидов алзадоруиоптимизмуюношейидевушекгодящихсяемучутьлиневовнукионтожеполюбовалс янаснежнобелыйкуполвтрехкилометрахотобрывапотомтихонькоотошелотрезвящихсямоло дыхлюдейипрошелсявдольобрывавглядываясьвпротивоположнуюстенуущельявзгляднатк нулсянарядчерных отверстий похожих наследы пулеметной очередиза интересовавшись доро фейльвовичпрыгнулвнизивключивантигравпересекущельеопустилсянаузкийкарнизпередс амойбольшойдыройопредупреждениигиданеотходитьдалекоотфлайтаонзабылдыраоказала сьвходомвпещеру

Висновки

Під час даного лабораторного практикуму я освоїв методи частотного криптоаналізу. Здобув навичок роботи та аналізу потокових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.